

(11)Publication number:

2002-072848

(43) Date of publication of application: 12.03.2002

(51)Int.CI.

G09B 5/14

G06F 17/60 G09B 19/00

(21)Application number: 2000-264577

(71)Applicant: FUJITSU LTD

(22)Date of filing:

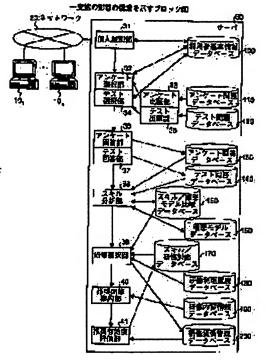
31.08.2000

(72)Inventor: HONDA KAZUAKI

(54) OPTIMUM TRAINING RECOMMENDING DEVICE, OPTIMUM TRAINING RECOMMENDING METHOD AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM RECORDING OPTIMUM TRAINING RECOMMENDING PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enhance the result of training by recommending optimum training to a trainee. SOLUTION: This optimum training recommending device is provided with a standard model database 160 for storing values for standard skills corresponding to a standard capable person, a skill/training correspondence database 170 for storing training information corresponding to the standard value information, a questionnaire's answer part 36 and a text's answer part 37 for collecting skill information of a trainee in a question and answer form via online, a skill analyzing part 38 for objectively analyzing the skill of the trainee based on the comparison result between the standard value information and the skill information and a training selecting part 39 for selecting training information suitable for the trainee out of the skill/training correspondence database 170 as optimum training information based on the result obtained by the skill analyzing part 38.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

17.12.2003

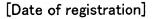
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

BEST AVAILABLE CO



[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-72848

(P2002-72848A)

(43)公開日 平成14年3月12日(2002.3.12)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ		•	テーマコード(参考)
G09B	5/14		G 0 9 B	5/14		2 C O 2 8
G06F	17/60	1 2 8	G06F	17/60	128	5B049
		150			150	
G 0 9 B	19/00		G 0 9 B	19/00	н	

審査請求 未請求 請求項の数5 OL (全 21 頁)

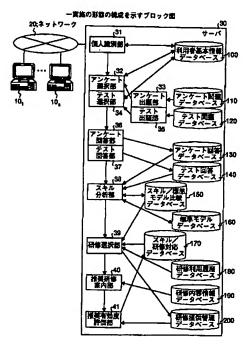
(21)出願番号	特顏2000-264577(P2000-264577)	(71) 出願人 000005223
		富士通株式会社
(22)出顧日	平成12年8月31日(2000.8.31)	神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
		1号
		(72)発明者 本多 一顧
		東京都大田区新蒲田一丁目17番25号 株式
		会社富士通ラーニングメディア内
		(74)代理人 100089118
		护理士 酒井 宏明
		Fターム(参考) 20028 AA12 BA01 BA02 BB04 BB05
		BC01 BC02 BD02 BD03 CA12
		CB13 DA04
		5B049 BB21 CC01 CC02 EE00 EE05
		GC09

(54) 【発明の名称】 最適研修推奨装置、最適研修推奨方法および最適研修推奨プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体

(57)【要約】

【課題】 被研修者に対して最適な研修を推奨し、研修 の成果を向上させること。

【解決手段】 標準的な人材像に対応する標準スキルの標準値情報を格納する標準モデルデータベース160と、標準値情報に対応する研修情報を格納するスキル/研修対応データベース170と、オンラインを介して被研修者のスキル情報を問題回答形式で収集するアンケート回答部36およびテスト回答部37と、標準値情報とスキル情報との比較結果に基づいて、被研修者のスキルおよび人材像を客観的に分析するスキル分析部38の分析結果に基づいて、スキル/研修対応データベース170から被研修者に適合する研修情報を最適研修推奨情報として選択する研修選択部39とを備えている。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 標準的な人材像に対応する標準スキル傾 向情報を格納する標準スキル傾向情報データベースと、 前記標準スキル傾向情報に対応する研修情報を格納する 研修情報データベースと、

オンラインを介して被研修者のスキル傾向情報を問題回 答形式で収集するスキル傾向情報収集手段と、

前記標準スキル傾向情報と前記スキル傾向情報との比較 結果に基づいて、前記被研修者のスキル傾向および人材 像を客観的に分析する分析手段と、

前記分析手段の分析結果に基づいて、前記研修情報デー タベースから前記被研修者に適合する研修情報を最適研 修推奨情報として選択する選択手段と、

を備えたことを特徴とする最適研修推奨装置。

【請求項2】 オンラインを介して、前記最適研修推奨 情報に対応する研修を利用した被研修者から当該研修の 有効度評価情報を収集する有効度評価情報収集手段と、 前記有効度評価情報を前記標準スキル傾向情報にフィー ドバックするフィードバック手段とを備えたことを特徴 とする請求項1に記載の最適研修推奨装置。

【請求項3】 前記選択手段は、前記研修情報データベ ースから前記被研修者に関連する研修情報を関連研修推 奨情報として選択することを特徴とする請求項1または 2 に記載の最適研修推奨装置。

【請求項4】 標準的な人材像に対応する標準スキル傾 向情報を標準スキル傾向情報データベースに格納する第 1の格納工程と.

前記標準スキル傾向情報に対応する研修情報を研修情報 データベースに格納する第2の格納工程と、

オンラインを介して被研修者のスキル傾向情報を問題回 30 社員向けに用意されている。 答形式で収集するスキル傾向情報収集工程と、

前記標準スキル傾向情報と前記スキル傾向情報との比較 結果に基づいて、前記被研修者のスキル傾向および人材 像を客観的に分析する分析工程と、

前記分析工程の分析結果に基づいて、前記研修情報デー タベースから前記被研修者に適合する研修情報を最適研 修推奨情報として選択する選択工程と、

を含むことを特徴とする最適研修推奨方法。

【請求項5】 標準的な人材像に対応する標準スキル傾 第1の格納工程と、

前記標準スキル傾向情報に対応する研修情報を研修情報 データベースに格納させる第2の格納工程と、

オンラインを介して被研修者のスキル傾向情報を問題回 答形式で収集させるスキル傾向情報収集工程と、

前記標準スキル傾向情報と前記スキル傾向情報との比較 結果に基づいて、前記被研修者のスキル傾向および人材 像を客観的に分析させる分析工程と、

前記分析工程の分析結果に基づいて、前記研修情報デー

修推奨情報として選択させる選択工程と、

をコンピュータに実行させるための最適研修推奨プログ ラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、企業内研修部門、 研修サービス機関等において、被研修者のスキルに応じ て最適な研修の推奨に用いられる最適研修推奨装置、最 適研修推奨方法および最適研修推奨プログラムを記録し 10 たコンピュータ読み取り可能な記録媒体に関するもので ある。

【0002】企業等においては、マネージメント力、技 術力、交渉力等の業務遂行上に必要なスキルを向上させ るべく各種研修制度を設けている。しかしながら、従来 では、研修の選択を被研修者の主観に頼っている場合、 主観的なスキルと客観的なスキルとの開きに比例して、 研修の成果(有効度)が低減するという問題があり、こ のような問題を効果的に解決することができる手段、方 法が切望されていた。

20 [0003]

【従来の技術】従来より、企業等においては、社員のス キルアップの一環として各種研修が行われている。とと で、被研修者は、曖昧なスキルの自己認識や、研修の宣 伝表現に基づいて、複数の研修の中から主観的に最適と 思われる研修を受けることになる。

【0004】特に、優秀な人材の育成に積極的に取り組 んでいる企業においては、研修が重要視されており、多 額の予算を研修に割り当てている。従って、かかる企業 では、様々な職種に応じた多種多様の研修プログラムが

[0005]

【発明が解決しようとする課題】ところで、前述したよ うに、従来では、各種研修を通じて被研修者のスキルア ップが期待されている。ととで、研修の成果を高めるた めには、被研修者の現在の客観的なスキルに対応した最 適なレベル・内容の研修を受ける必要がある。

【0006】しかしながら、一般には、被研修者は、非 常に曖昧で主観的なスキルの自己認識や、研修の宣伝表 現等に基づいて、複数の研修の中から最適なものであろ 向情報を標準スキル傾向情報データベースに格納させる 40 う研修を選択している。この場合、主観的なスキルと客 観的なスキルとの差が大きくなる程、研修の成果が期待 できないという問題があった。

> 【0007】ととで、研修アドバイザ等の第三者によ り、被研修者の客観的なスキルを把握し、最適な研修を 推奨する手法も考えられる。しかしながら、かかる手法 は、被研修者のスキルの傾向が急速に変化し続けている 状況や、研修内容が多種多様化している状況を考慮すれ ば、膨大な時間と労力が必要となり、特に、被研修者の 数が多い場合には現実的ではない。

タベースから前記被研修者に適合する研修情報を最適研 50 【0008】本発明は、上記に鑑みてなされたもので、

被研修者に対して最適な研修を推奨することができると ともに、研修の成果を向上させることができる最適研修 推奨装置、最適研修推奨方法および最適研修推奨プログ ラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体を 提供することを目的とする。

[0009]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため に、本発明は、標準的な人材像に対応する標準スキル傾 向情報を格納する標準スキル傾向情報データベースと、 前記標準スキル傾向情報に対応する研修情報を格納する 10 研修情報データベースと、オンラインを介して被研修者 のスキル傾向情報を問題回答形式で収集するスキル傾向 情報収集手段と、前記標準スキル傾向情報と前記スキル 傾向情報との比較結果に基づいて、前記被研修者のスキ ル傾向および人材像を客観的に分析する分析手段と、前 記分析手段の分析結果に基づいて、前記研修情報データ ベースから前記被研修者に適合する研修情報を最適研修 推奨情報として選択する選択手段とを備えたことを特徴 とする。

【0010】また、本発明は、標準的な人材像に対応す 20 る標準スキル傾向情報を標準スキル傾向情報データベー スに格納する第1の格納工程と、前記標準スキル傾向情 報に対応する研修情報を研修情報データベースに格納す る第2の格納工程と、オンラインを介して被研修者のス キル傾向情報を問題回答形式で収集するスキル傾向情報 収集工程と、前記標準スキル傾向情報と前記スキル傾向 情報との比較結果に基づいて、前記被研修者のスキル傾 向および人材像を客観的に分析する分析工程と、前記分 析工程の分析結果に基づいて、前記研修情報データベー スから前記被研修者に適合する研修情報を最適研修推奨 30 情報として選択する選択工程とを含むことを特徴とす

【0011】また、本発明は、標準的な人材像に対応す る標準スキル傾向情報を標準スキル傾向情報データベー スに格納させる第1の格納工程と、前記標準スキル傾向 情報に対応する研修情報を研修情報データベースに格納 させる第2の格納工程と、オンラインを介して被研修者 のスキル傾向情報を問題回答形式で収集させるスキル傾 向情報収集工程と、前記標準スキル傾向情報と前記スキ ル傾向情報との比較結果に基づいて、前記被研修者のス 40 キル傾向および人材像を客観的に分析させる分析工程 と、前記分析工程の分析結果に基づいて、前記研修情報 データベースから前記被研修者に適合する研修情報を最 適研修推奨情報として選択させる選択工程とをコンピュ ータに実行させるための最適研修推奨プログラムを記録 したコンピュータ読み取り可能な記録媒体である。

【0012】かかる発明によれば、被研修者のスキル傾 向情報を収集し、このスキル傾向情報と標準スキル傾向 情報との比較結果に基づいて当該被研修者のスキル傾向 および人材像を客観的に分析し、この分析結果に基づい 50 れ付与された従業員番号に関する情報である。「氏名」

て、被研修者に適合する研修情報を最適研修推奨情報と して選択するようにしたので、被研修者に対して最適な 研修を推奨することができるとともに、研修の成果を向 上させることができる。

[0013]

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明にか かる最適研修推奨装置、最適研修推奨方法および最適研 修推奨プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能 な記録媒体の一実施の形態について詳細に説明する。

【0014】図1は、本発明にかかる一実施の形態の構 成を示すブロック図である。との図には、被研修者のス キルを客観的に判断し、当該スキルに応じた最適な研修 を推奨するためのクライアント/サーバ型の最適研修推 奨システムが図示されている。なお、図1においては、 説明を簡単にするために、インターネット接続上必要な 通信装置(ターミナルアダプタ、ルータ、ファイアウォ ール等)の図示が省略されている。以下では、企業内の 社員(被研修者)に対して最適な研修を推奨する場合を 一例にとって説明する。

【0015】同図に示したクライアント10、~10。 のそれぞれは、被研修者により操作されるコンピュータ 端末であり、ネットワーク20を介してサーバ30にア クセスする。これらのクライアント10, ~10, は、 コンピュータ本体、ディスプレイ、キーボード、マウス 等から構成されており、ブラウザ(図示略)により後述 するサーバ30から提供される各種画面を閲覧する機能 を備えている。また、ネットワーク20は、インターネ ットまたはイントラネットである。

【0016】サーバ30は、被研修者のスキルを客観的 に判断し、当該スキルに応じた最適な研修を各種データ に基づいて被研修者に対して推奨する最適研修推奨装置 である。サーバ30において、個人識別部31は、被研 修者により入力される情報(所属コード、従業員番号、 パスワード) および利用者基本情報データベース100 に基づいて、当該個人(被研修者)を識別する機能を備 えている。

【0017】利用者基本情報データベース100は、サ ーバ30の利用者(被研修者)に関する利用者基本情報 を格納するデータベースである。具体的には、図2

(a) に示したように、利用者基本情報データベース1 00は、「所属コード」、「所属名」、「従業員番 号」、「氏名」、「パスワード」、「担当業務コー ド」、「スキルAアンケート最新回答日付」、「スキル Aテスト最新回答日付」、・・・・「スキルn テスト最新回 答日付」というフィールドを備えている。

【0018】「所属コード」は、被研修者が所属してい る部門を識別するためのコードに関する情報である。

「所属名」は、被研修者の所属部門の名称に関する情報 である。「従業員番号」は、被研修者(社員)にそれぞ

は、被研修者の氏名に関する情報である。「パスワー ド」は、被研修者がサーバ30にアクセスする場合の本 人認証用のパスワードに関する情報である。

【0019】「担当業務コード」は、被研修者が担当す る業務を識別するためのコードである。「スキルAアン ケート最新回答日付」は、スキルAに対応する後述する アンケートの最新回答日付に関する情報である。「スキ ルAテスト最新回答日付」は、スキルAに対応する後述*

<人材像>

- ・コンサルタント
- ・プロジェクトマネージャ

・テクニカルオーソリティ

* するテストの最新回答日付に関する情報である。「スキ ルnテスト最新回答日付」は、スキルnに対応する後述 するテストの最新回答日付に関する情報である。 【0020】とこで、一実施の形態で用いられる「人材 像」、「グレード」および「スキル」について説明す る。例えば、「SE」、「CE」と呼ばれる人材モデル の中には、以下のようないくつかの役割が存在する。 [0021]

<役割>

- →お客様のニーズ等を把握し、経営的視点 からシステムの企画を提案する。
- →システムの納期、品質、コスト等を遵守 するために、プロジェクトの進捗、作成 物、メンバ等の管理をする。
- ・アプリケーションオーソリティ →お客様が実際に行っている「人事」、 「会計」等の業務等をどのようなプログ ラム、画面、データベース等を組み合わ せることによって、効率良いシステムと して実現するか等を検討する。
 - →システムのセキュリティの確保、データ の処理の高速化等、技術的な課題を解決

【0022】従って、企業においては、コンサルタント やプロジェクトマネージャのようにプログラム言語やネ ットワーク機器等の情報技術系のスキルよりも、インタ ビュや契約等の対人対応系のスキルが重視される人材像 もあれば、アプリケーションオーソリティやテクニカル オーソリティのように、対人対応系のスキルよりも情報 技術系のスキルが重視される人材像もある。

【0023】 ここで、上述した人材像をさらに段階的に 30 キル>に対応する。 捉えて、初級、中級、上級等のグレードという概念を導※

<スキル>

※入するとともに、スキルを「知識」、「技術」、「意 識」および「経験」というスキル要素に細分化する。以 下に、スキルと、プロジェクトマネージャ(人材像)の 中級(グレード)と、テクニカルオーソリティ(人材 像)の中級(グレード)と、必要とされるスキルのレベ ル(0~5で表現)との関係の一例について記載する。 図2(a)に示したスキルA~スキルnは、以下の<ス

[0024]

<スキル要素> <イプロジュクトマネージャ・中級>> <イラクニカルオーソリティ・中級>>

<人材像およびグレード>

	34711	11	140.
・お客様との交渉	知識	レベル3	レベル2
	技術	レベル3	レベル1~2
	意識	レベル4	レベル2~3
	経験	レベル2~3	レベル 1~2
・お客様との契約	知識	レベル4	レベル 1
	技術	レベル3	レベル 1
	意識	レベル4	レベル1~2
	経験	レベル2~3	レベル 1
・ネットワークの	知識	レベル1	レベル 4
設計	技術	不問	レベル 3~4
	意識	レベル1	レベル4
	経験	不問 '	レベル3~4
・コストの管理	知識	レベル4	レベル2
	技術	レベル3~4	レベル2
	意識	レベル4	レベル2
	経験	レベル3~4	レベル 1

【0025】図1に戻り、アンケート選択部32は、被 研修者のスキルを客観的に分析するためのスキル毎のア ンケートの中から、該当するものを被研修者に選択させ る機能を備えている(図14参照)。アンケート出題部 33は、アンケート選択部32における選択結果および アンケート問題データベース110に基づいて、上記ア ンケート問題をWebページを介して出題する機能を備 10 えている。

【0026】アンケート問題データベース110は、選 択回答形式の上記アンケート問題に関する情報を格納す るデータベースである。具体的には、図2(b)に示し たように、アンケート問題データベース110は、「問 題コード」、「対象業務コード」、「スキルコード」、 「スキル要素コード」および「本文」というフィールド を備えている。「問題コード」は、アンケート問題を識 別するためのコードである。

【0027】「対象業務コード」は、業務に対応するコ 20 ードである。「スキルコード」は、スキルA~nを識別 するためのコードである。「スキル要素コード」は、上 述した「知識」、「技術」、「意識」および「経験」を 識別するためのコードである。「本文」は、アンケート 問題に関するテキスト情報である。

【0028】図1に戻り、テスト選択部34は、被研修 者のスキルを客観的に分析するためのスキル毎のテスト の中から、該当するものを被研修者に選択させる機能を 備えている(図14参照)。テスト出題部35は、テス ト選択部34における選択結果およびテスト問題データ 30 【0035】具体的には、図3(a)に示したように、 ベース120に基づいて、上記テストをWebページを 介して出題する機能を備えている。

【0029】テスト問題データベース120は、選択回 答形式の上記テストに関する情報を格納するデータベー スである。具体的には、図2(c)に示したように、テ スト問題データベース120は、「問題コード」、「対 象業務コード」、「スキルコード」、「スキル要素コー ド」、「本文」および「正解フラグ」というフィールド を備えている。

ためのコードである。「対象業務コード」は、当該テス ト問題に対応する業務を識別するためのコードである。 「スキルコード」は、スキルA~nを識別するためのコ ードである。「スキル要素コード」は、上述した「知 識」、「技術」、「意識」および「経験」を識別するた めのコードである。「本文」は、テスト問題やテストの 回答候補に関するテキスト情報である。「正解フラグ」 は、上記回答候補が選択された場合に当該選択が正解で あるか否かを表すフラグ(ON=正解、OFF=不正 解) である。

【0031】図1に戻り、アンケート回答部36は、被 研修者に上述したアンケート問題をWebページを介し て回答させ、回答結果をアンケート回答データベース 1 30 に格納する機能を備えている。アンケート回答デー タベース130は、アンケート問題の回答結果を被研修 者に対応付けて格納するデータベースである。

【0032】具体的には、図2(d)に示したように、 アンケート回答データベース130は、「従業員番 号」、「問題コード」、「対象業務コード」、「スキル コード」、「スキル要素コード」および「回答レベル 値」というフィールドを備えている。「従業員番号」 は、利用者基本情報データベース100(図2(a)参 照)の「従業員番号」に対応している。

【0033】「問題コード」、「対象業務コード」、 「スキルコード」および「スキル要素コード」は、アン ケート問題データベース110(図2(b)参照)の 「問題コード」、「対象業務コード」、「スキルコー ド」および「スキル要素コード」に対応している。「回 答レベル値」は、選択回答形式のアンケートにおいて選 択されたものを表す情報である。

【0034】図1に戻り、テスト回答部37は、被研修 者に上述したテストをWebページを介して回答させ、 回答結果をテスト回答データベース140に格納する機 能を備えている。テスト回答データベース140は、テ ストの回答結果を被研修者に対応付けて格納するデータ ベースである。

テスト回答データベース140は、「従業員番号」、 「問題コード」、「対象業務コード」、「スキルコー ド」、「スキル要素コード」および「回答レベル値」と いうフィールドを備えている。「従業員番号」は、利用 者基本情報データベース100(図2(a)参照)の 「従業員番号」に対応している。

【0036】「問題コード」、「対象業務コード」、 「スキルコード」および「スキル要素コード」は、テス ト問題データベース120 (図2 (c) 参照) の「問題 【0030】「問題コード」は、テスト問題を識別する 40 コード」、「対象業務コード」、「スキルコード」およ び「スキル要素コード」に対応している。「回答レベル 値」は、回答の正解または間違いを表す情報(5=正 解、0=間違い)である。

> 【0037】図1に戻り、スキル分析部38は、アンケ ート回答データベース130、テスト回答データベース 140、スキル/標準モデル比較データベース150お よび標準モデルデータベース160に基づいて、被研修 者のスキルを客観的に分析する機能を備えている。この スキル分析部38の動作の詳細については、後述する。

50 標準モデルデータベース160は、前述したグレードの

人材像(標準モデル)における標準的なスキル(以下、 標準スキルと称する)の情報を格納するデータベースで ある。

【0038】具体的には、図3(c)に示したように、 標準モデルデータベース160は、「人材像コード」、 「グレードコード」、「スキルA経験標準値」、「スキ ルA知識標準値」、・・・、「スキルn意識標準値」とい うフィールドを備えている。「人材像コード」は、前述 した人材像(コンサルタント、プロジェクトマネージャ 等)を識別するためのコードである。「グレードコー ド」は、前述した人材像のグレード(初級、中級、上級 等)を識別するためのコードである。「スキルA経験標 準値」は、当該グレードの人材像に要求されるスキルA の「経験」における標準値(0~5で表現)を表す情報 である。

【0039】「スキルA知識標準値」は、当該グレード の人材像に要求されるスキルAの「知識」における標準 値を表す情報である。以下、同様にして、「スキルn意 識標準値」は、当該グレードのスキルnの人材像に要求 されるスキルnの「意識」における標準値を表す情報で 20 ある。

【0040】図3(b)に示したスキル/標準モデル比 較データベース150は、アンケートおよびテストに回 答した被研修者のスキルの集計値を格納するスキル集計 値テーブル151と、上述した標準モデルデータベース 160とを比較した結果を格納するスキル比較差テーブ ル152とから構成されている。具体的には、スキル集 計値テーブル151は、「従業員番号」、「スキルA経 験集計値」、「スキルA知識集計値」、・・・、「スキル n意識集計値」というフィールドを備えている。また、 スキル比較差テーブル152は、「人材像コード」、 「グレードコード」、「スキルA経験比較差」、「スキ ルA知識比較差」、・・・、「スキルn意識比較差」とい うフィールドを備えている。

【0041】「従業員番号」は、アンケート回答データ ベース130 (図2 (d) 参照) およびテスト回答デー タベース140 (図3(a)参照)の「従業員番号」に 対応している。「スキルA経験集計値」は、アンケート およびテストの回答に基づいて、当該被研修者に関する した情報である。「スキルA知識集計値」は、アンケー トおよびテストの回答に基づいて、当該被研修者に関す るスキル (知識) を客観的なレベル数値 (0~5) で表 した情報である。

【0042】以下、同様にして、「スキルn意識集計 値」は、アンケートおよびテストの回答に基づいて、当 該被研修者に関するスキルn(意識)を客観的なレベル 数値(0~5)で表した情報である。「人材像コード」 および「グレードコード」は、標準モデルデータベース 160(図3(d)参照)の「人材像コード」および 「グレードコード」に対応している。

【0043】「スキルA経験比較差」は、上述した「ス キルA経験集計値」と標準モデルデータベース160の 「スキルA経験標準値」との比較差を表す情報である。 「スキルA知識比較差」は、上述した「スキルA知識集 計値」と標準モデルデータベース160の「スキルA知 識標準値」との比較差を表す情報である。以下、同様に して、「スキルn意識比較差」は、上述した「スキルn **意識集計値」と標準モデルデータベース160の「スキ** 10 ルn意識標準値」との比較差を表す情報である。

【0044】図1に戻り、研修選択部39は、スキル分 析部38のスキル分析結果(スキル/標準モデル比較デ ータベース150参照)、スキル/研修対応データベー ス170、研修利用履歴データベース180および研修 提供管理データベース200に基づいて、当該被研修者 にとって最適な研修を選択(推奨)する機能を備えてい る。スキル/研修対応データベース170は、前述した グレード/人材像毎のスキルと、研修との対応関係を表 す情報を格納するデータベースである。

【0045】具体的には、図4(a)に示したように、 スキル/研修対応データベース170は、研修コードテ ーブル171およびスキルテーブル172とから構成さ れている。研修コードテーブル171は、「研修コー ド」というフィールドを備えている。この「研修コー ド」は、研修を識別するためのコードである。スキルテ ーブル172は、研修コードに対応して設けられてお り、「人材像コード」、「グレードコード」、「スキル A経験目標値」、「スキルA知識目標値」、・・・、「ス キルn意識目標値」というフィールドを備えている。 【0046】「人材像コード」および「グレードコー ド」は、スキル/標準モデル比較データベース150 (図3(b)参照)の「人材像コード」および「グレー ドコード」に対応している。「スキルA経験目標値」 は、当該研修を受けるのにふさわしいスキルA(経験) の習得上の目標値をレベル数値(0~5)で表した情報 である。「スキルA知識目標値」は、当該研修を受ける のにふさわしいスキルA(知識)の習得上の目標値をレ ベル数値(0~5)で表した情報である。以下、同様に して、「スキルn意識目標値」は、当該研修を受けるの スキルA(経験)を客観的なレベル数値(0~5)で表 40 にふさわしいスキルn(意識)の習得上の目標値をレベ ル数値(0~5)で表した情報である。

> 【0047】図4(b)に示した研修利用履歴データベ ース180は、被研修者が過去に利用した研修に関する 研修利用履歴情報を格納するデータベースであり、「従 業員番号」、「研修コード」、「利用日付」および「利 用結果」というフィールドを備えている。「従業員番 号」は、利用者基本情報データベース100 (図2 (a)参照)の「従業員番号」に対応している。「研修 コード」は、研修コードテーブル171の「研修コー 50 ド」に対応している。「利用日付」は、被研修者が当該

研修を利用した日付に関する情報である。「利用結果」 は、被研修者が研修を受けた成果(合格または不合格) に関する情報である。

【0048】図1に戻り、推奨研修案内部40は、研修 内容情報データベース190に基づいて、被研修者に対 して、研修選択部39により選択(推奨)された研修の 具体的な案内を行う。研修内容情報データベース190 は、研修内容情報を格納するデータベースである。具体 的には、図4 (c) に示したように、研修内容情報デー タベース190は、「研修コード」、「研修名」、「開 10 いて、図6~図26を参照しつつ説明する。図6~図1 催日程」および「開催会場コード」というフィールドを 備えている。

【0049】「研修コード」は、スキル/研修対応デー タベース170 (図4 (a) 参照) の「研修コード」に 対応している。「研修名」は、研修の名称に関する情報 である。「開催日程」は、研修が開催される日程に関す る情報である。「開催会場コード」は、研修が開催され る会場を識別するためのコードである。図1に戻り、推 奨有効度評価部41は、当該研修の終了後に、推奨され た研修の有効度(成果)を評価する機能を備えている。 【0050】図5に示した研修提供管理データベース2 00は、被研修者に提供される研修を管理するための情 報を格納するデータベースである。具体的には、研修提 供管理データベース200は、「研修コード」、「提供 形態」、「利用受け付け可否」、「提供対象従業員番 号」、「推奨人材像コード」、「推奨グレードコー ド」、「スキルA経験集計値」、「推奨差値」、「スキ ルA知識集計値」、「推奨差値」、・・・、「スキルn意 識集計値」および「推奨差値」というフィールドを備え ている。

【0051】「研修コード」は、被研修者に提供される 研修を識別するためのコードである。「提供形態」は、 被研修者に提供される研修の形態を表す情報である。

「利用受け付け可否」は、当該研修の利用を受け付ける か否か(OK=余席あり、NG=既に定員)を表す情報 である。「提供対象従業員番号」は、研修の提供対象で ある被研修者(従業員)を識別するための情報である。 「推奨人材像コード」は、当該研修を推奨された被研修 者に対応する人材像を識別するためのコードである。

レードを識別するためのコードである。

【0052】「スキルA経験集計値」は、スキル/標準 モデル比較データベース150(図3(b)参照)の 「スキルA経験集計値」に対応している。「推奨差値」 は、上記「スキルA経験集計値」とスキルテーブル17 2 (図4 (a) 参照) の「スキルA経験目標値」との差 を表す情報である。「スキルA知識集計値」は、スキル /標準モデル比較データベース150 (図3 (b) 参 照)の「スキルA知識集計値」に対応している。「推奨 差値」は、上記「スキルA知識集計値」とスキルテープ 50 クボックスにチェックマークを付し、自身のスキルに対

ル172 (図4 (a) 参照) の「スキルA知識目標値」 との差を表す情報である。

【0053】以下、同様にして、「スキルn意識集計 値」は、スキル/標準モデル比較データベース150 (図3(b)参照)の「スキルn意識集計値」に対応し ている。「推奨差値」は、上記「スキルn意識集計値」 とスキルテーブル172 (図4 (a) 参照) の「スキル n意識目標値」との差を表す情報である。

【0054】つぎに、上述した一実施の形態の動作につ 1は、一実施の形態の動作を説明するフローチャートで あり、図12~図26は、サーバ30からクライアント 10,~10。に提供され、クライアント10,~10 。のそれぞれのディスプレイにブラウザ表示される各種 画面を示す図である。以下では、ある被研修者がクライ アント10、を操作することによりサーバ30にアクセ スし、サーバ30により当該被研修者に最適な研修が推 奨される場合について説明する。

【0055】図1に示したクライアント10、がネット 20 ワーク20を介してサーバ30にアクセスすると、図6 に示したステップSA1では、個人識別部31は、図1 2に示した個人識別情報入力画面300をクライアント 10、のディスプレイに表示させる。この個人識別情報 入力画面300は、被研修者の個人識別情報等を入力す るための画面であり、「所属コード」、「従業員番 号」、「パスワード」等の入力欄が表示されている。 【0056】ステップSA2では、被研修者は、クライ アント10、のキーボードを操作することにより、個人 識別情報入力画面300における個人識別情報の一部と 30 して、「所属コード」、「従業員番号」および「バスワ ード」をそれぞれ入力する。これにより、ステップSA 3では、個人識別部31は、入力された個人情報の一部 をキーとして利用者基本情報データベース100(図2 (a)参照)を参照し、図13に示したように、当該被 研修者に対応する残りの個人識別情報を個人識別情報入 力画面310に表示させる。

【0057】ステップSA4では、アンケート選択部3 2 およびテスト選択部34は、利用者基本情報データベ ース100 (図2 (a) 参照) から、当該被研修者に対 「推奨グレードコード」は、当該被研修者に対応するグ 40 応する「スキルAアンケート最新回答日付」、「スキル Aテスト最新回答日付」、・・・に関する情報を取得し、 これらの情報に基づいて、図14に示したアンケートお よびテスト選択画面320をクライアント10、のディ スプレイに表示させる。このアンケートおよびテスト選 択画面320は、回答させるスキル毎のアンケートおよ びテストを被研修者に選択させるための画面である。 【0058】ステップSA5では、被研修者は、クライ アント10、のマウスを操作することにより、アンケー トおよびテスト選択画面320における選択用のチェッ

応するアンケートおよびテストを選択する。

【0059】とれにより、アンケート出題部33は、選 択されたアンケートのスキルをキーとして、アンケート 問題データベース110(図2(b)参照)から出題用 のアンケート問題情報を取得する。同様にして、テスト 出題部35は、選択されたテストのスキルをキーとし て、テスト問題データベース120(図2(c)参照) から出題用のテスト問題情報を取得する。これらのアン ケート問題情報およびテスト問題情報は、アンケート選 択部32およびテスト選択部34により、アンケート回 10 450、460、470および480が順次表示され 答部36およびテスト回答部37に渡される。

【0060】ステップSA6では、アンケート回答部3 6およびテスト回答部37は、図16および図21に示 したように、ステップSA5で選択されたスキルに対応 するアンケート回答画面およびテスト回答画面をクライ アント10、に順次表示させる。ステップSA7では、 被研修者は、クライアント10,のマウスを操作して、 上記アンケートおよびテストをそれぞれ回答する。

【0061】図16に示した例では、スキルC(経験、 0、340、350および360が順次表示される。こ れらのアンケート回答画面330等におけるアンケート 問題は、上述したアンケート問題情報に対応している。 【0062】ととで、アンケート回答画面330および アンケート回答画面340の一例を図17および図18 に示す。図17に示したアンケート回答画面330は、 被研修者のスキルC(経験)を客観的に分析するための アンケート問題が表示された画面である。図18に示し たアンケート回答画面340は、被研修者のスキルC (知識)を客観的に分析するためのアンケート問題が表 30

【0063】また、図16に示した例では、スキルC (経験、知識、技術、意識) に対応するテスト回答画面 370、380、390および400が順次表示され る。これらのテスト回答画面370等におけるテスト間 題は、上述したテスト問題情報に対応している。

示された画面である。被研修者は、上述したアンケート

回答画面330、340、350および360のそれぞ

れのアンケート問題を選択形式で回答する。

【0064】 ここで、テスト回答画面380 およびテス ト回答画面390の一例を図19および図20に示す。 図19に示したテスト回答画面380は、被研修者のス キルC(知識)を客観的に分析するためのテスト問題が 表示された画面である。図20に示したテスト回答画面 390は、被研修者のスキルC (技術) を客観的に分析 するためのテスト問題が表示された画面である。被研修 者は、上述したテスト回答画面370、380、390 および400のそれぞれのテスト問題を選択形式で回答 する。

【0065】一方、図21に示した例では、スキルD *

* (経験、知識、技術、意識) に対応するアンケート回答 画面410、420、430および440が順次表示さ れる。これらのアンケート回答画面410等におけるア ンケート問題は、上述したアンケート問題情報に対応し ている。被研修者は、上述したアンケート回答画面41 0、420、430および440のそれぞれのアンケー ト問題を選択形式で回答する。

【0066】また、図21に示した例では、スキルD (経験、知識、技術、意識) に対応するテスト回答画面 る。これらのテスト回答画面450等におけるテスト問 題は、上述したテスト問題情報に対応している。とこ で、テスト回答画面480の一例を図22に示す。同図 に示したテスト回答画面480は、被研修者のスキルD (意識)を客観的に分析するためのテスト問題および回 答候補が表示された画面である。被研修者は、上述した テスト回答画面450、460、470および480の それぞれのテスト問題を選択形式で回答する。

【0067】ステップSA8では、アンケート回答部3 知識、技術、意識)に対応するアンケート回答画面33 20 6 およびテスト回答部37は、アンケートおよびテスト の回答結果(ステップSA7)をアンケート回答データ ベース130 (図2 (d)参照) およびテスト回答デー タベース140 (図3 (a) 参照) に格納する。

> 【0068】つぎに、スキル分析部38は、図7に示し たように、スキルA(ステップSA9~ステップSA2 0)、…、スキルC(ステップSA21~ステップS A32)、スキルD(ステップSA33~ステップSA 44)、···、スキルn(ステップSA45~ステップ SA56)にそれぞれ対応する集計処理(スキル毎のア ンケートおよびテスト回答結果の集計)を並列的に実行 する。これらの集計処理は、ステップSA5で選択され たアンケートおよびテストに対応するスキルの数だけ並 列的に実行される。

【0069】ととで、スキルCに関する集計処理(ステ ップSA21~ステップSA32)を一例にとって詳述 する。ステップSA21では、スキル分析部38は、ア ンケート回答データベース130(図2(d)参照)か ら、スキルコード=スキルC、スキル要素コード=経験 に対応するすべての回答レベル値のデータを取得し、と 40 れらの回答レベル値の平均値AC1を算出する。

【0070】ステップSA22では、スキル分析部38 は、テスト回答データベース140(図3(a)参照) から、スキルコード=スキルC、スキル要素コード=経 験に対応する全ての回答レベル値のデータを取得し、こ れらの回答レベル値の平均値TC1を算出する。ステッ プSA23では、スキル分析部38は、スキルC(経 験)に関する回答レベル値の集計結果としてのスキルC 経験集計値KC1をつぎの(1)式から算出する。

[0071]

15 但し、係数α+係数β=1、スキルC経験集計値KC1 は四捨五入

【0072】上記(1)式の係数 aは、スキルC 経験集 計値KC1に対してアンケートの回答結果の重み付けを するための係数であり、係数Bは、スキルC経験集計値 KC1におけるテストの回答結果の重み付けをするため の係数である。スキル分析部38は、上記スキルC経験 集計値KClのデータをスキル/標準モデル比較データ ベース150(図3(b)参照)に格納する。

【0073】ステップSA24では、スキル分析部38 10 知識集計値KC2をつぎの(2)式から算出する。 は、アンケート回答データベース130(図2(d)参 照)から、スキルコード=スキルC、スキル要素コード*

* =知識に対応するすべての回答レベル値のデータを取得 し、これらの回答レベル値の平均値AC2を算出する。 【0074】ステップSA25では、スキル分析部38 は、テスト回答データベース140(図3(a)参照) から、スキルコード=スキルC、スキル要素コード=知 識に対応する全ての回答レベル値のデータを取得し、こ れらの回答レベル値の平均値TC2を算出する。ステッ プSA26では、スキル分析部38は、スキルC(知 識)に関する回答レベル値の集計結果としてのスキルC [0075]

※=技術に対応するすべての回答レベル値のデータを取得

し、これらの回答レベル値の平均値AC3を算出する。

は、テスト回答データベース140(図3(a)参照)

から、スキルコード=スキルC、スキル要素コード=技

術に対応する全ての回答レベル値のデータを取得し、こ

プSA29では、スキル分析部38は、スキルC(技

技術集計値KC3をつぎの(3)式から算出する。

術) に関する回答レベル値の集計結果としてのスキルC

【0078】ステップSA28では、スキル分析部38

 $KC2 = (AC2 \times \alpha) + (TC2 \times \beta) \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (2)$

但し、係数 α +係数 β =1、スキルC知識集計値KC2 は四捨五入

【0076】上記(2)式の係数αは、スキルC知識集 計値KC2 に対してアンケートの回答結果の重み付けを するための係数であり、係数βは、スキルC知識集計値 KC2におけるテストの回答結果の重み付けをするため の係数である。スキル分析部38は、上記スキルC知識 20 れらの回答レベル値の平均値TC3を算出する。ステッ 集計値KC2のデータをスキル/標準モデル比較データ ベース150 (図3 (b) 参照) に格納する。

【0077】ステップSA27では、スキル分析部38 は、アンケート回答データベース130(図2(d)参 照)から、スキルコード=スキルC、スキル要素コード※

 $KC3 = (AC3 \times \alpha) + (TC3 \times \beta) \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (3)$

[0079]

但し、係数α+係数β=1、スキルC技術集計値KC3 は四捨五入

【0080】上記(3)式の係数 aは、スキルC技術集 するための係数であり、係数βは、スキルC技術集計値 KC3におけるテストの回答結果の重み付けをするため の係数である。スキル分析部38は、上記スキルC技術 集計値KC3のデータをスキル/標準モデル比較データ ベース150(図3(b)参照) に格納する。

【0081】ステップSA30では、スキル分析部38 は、アンケート回答データベース130(図2(d)参 照)から、スキルコード=スキルC、スキル要素コード★

★=意識に対応するすべての回答レベル値のデータを取得 し、これらの回答レベル値の平均値AC4を算出する。 【0082】ステップSA31では、スキル分析部38 計値KC3に対してアンケートの回答結果の重み付けを 30 は、テスト回答データベース140(図3(a)参照) から、スキルコード=スキルC、スキル要素コード=意 識に対応する全ての回答レベル値のデータを取得し、と れらの回答レベル値の平均値TC4を算出する。ステッ プSA32では、スキル分析部38は、スキルC(意 識) に関する回答レベル値の集計結果としてのスキルC 意識集計値KC4をつぎの(4)式から算出する。 [0083]

 $KC4 = (AC4 \times \alpha) + (TC4 \times \beta) \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (4)$

は四捨五入

【0084】上記(4)式の係数 aは、スキルC 意識集 計値KC4に対してアンケートの回答結果の重み付けを するための係数であり、係数Bは、スキルC意識集計値 KC4におけるテストの回答結果の重み付けをするため の係数である。スキル分析部38は、上記スキルC意識 集計値KC4のデータをスキル/標準モデル比較データ ベース150 (図3 (b) 参照) に格納する。

【0085】そして、上述した集計処理が終了すると、 スキル分析部38は、図8に示したように、スキルA

但し、係数 α +係数 β =1、スキルC意識集計値KC4 40 (ステップSA57~ステップSA68)、 \cdots 、スキ ルC(ステップSA69~ステップSA80)、スキル $D(\lambda F) \nabla SA81 \sim \lambda F \nabla SA92 \times \cdots \times \lambda SA92 \times \cdots$ キルn (ステップSA93~ステップSA104) にそ れぞれ対応する比較処理を並列的に実行する。

> 【0086】比較処理は、上述した集計処理の結果(例 えば、スキルA知識集計値)と、標準モデルデータベー ス160 (図3 (c) 参照) における人材像コード J 1 かつグレードコードG1の人材像に対応する標準値(例 えば、スキルA知識標準値)とを比較する処理であり、

50 ステップSA5で選択されたアンケートおよびテストに

対応するスキルの数だけ並列的に実行される。

【0087】具体的には、ステップSA57~ステップ SA68の処理は、スキルA経験集計値KA1、スキル A知識集計値KA2、スキルA技術集計値KA3および スキルA意識集計値KA4と、人材像コードJlかつグ レードコードGlの人材像に対応するスキルA経験標準 値HA1、スキルA知識標準値HA2、スキルA技術標 準値HA3およびスキルA意識標準値HA4との比較処 理である。

0の処理は、スキルC経験集計値KC1、スキルC知識 集計値KC2、スキルC技術集計値KC3およびスキル C意識集計値KC4と、人材像コードJ1かつグレード コードG1の人材像に対応するスキルC経験標準値HC 1、スキルC知識標準値HC2、スキルC技術標準値H C3およびスキルC意識標準値HC4との比較処理であ る。

【0089】また、ステップSA81~ステップSA9 2の処理は、スキルD経験集計値KD1、スキルD知識 D意識集計値KD4と、人材像コードJ1かつグレード コードG1の人材像に対応するスキルD経験標準値HD 1、スキルD知識標準値HD2、スキルD技術標準値H D3およびスキルD意識標準値HD4との比較処理であ る。

【0090】また、ステップSA93~ステップSA1 04の処理は、スキルn経験集計値Knl、スキルn知 識集計値Kn2、スキルn技術集計値Kn3およびスキ ルn意識集計値Kn4と、人材像コードJlかつグレー ドコードG1の人材像に対応するスキルn経験標準値H 30 n l、スキルn知識標準値Hn 2、スキルn技術標準値 Hn3およびスキルn意識標準値Hn4との比較処理で ある。

【0091】Cとで、スキルCに関する集計処理(ステ ップSA69~ステップSA80)を一例にとって詳述 する。ステップSA69では、スキル分析部38は、ス キル/標準モデル比較データベース150(図3(b) 参照) から、スキルC経験集計値KC1のデータを取得 するとともに、標準モデルデータベース160(図3 (c)参照)から人材像コードJ1かつグレードコード 40 G1に対応するスキルC経験標準値HC1を取得する。 【0092】つぎに、スキル分析部38は、スキルC経 験集計値KC1がスキルC経験標準値HC1未満である か否かを判断し、この判断結果が「No」である場合、 ステップSA71の処理を実行する。一方、ステップS A69の判断結果が「Yes」である場合、ステップS A70では、スキル分析部38は、標準未満カウンタ (図示略)を1インクリメントする。

【0093】ステップSA71では、スキル分析部38

C1との比較差のデータをスキル比較差テーブル152 の該当セル (この場合、人材像コード J 1 かつグレード コードG1 に対応するスキルC経験比較差のセル) に格

【0094】ステップSA72では、スキル分析部38 は、スキル/標準モデル比較データベース150(図3 (b) 参照) から、スキルC知識集計値KC2のデータ を取得するとともに、標準モデルデータベース160 (図3(c)参照)から人材像コードJ1かつグレード 【0088】また、ステップSA69~ステップSA8 10 コードG1に対応するスキルC知識標準値HC2を取得

> 【0095】つぎに、スキル分析部38は、スキルC知 識集計値KC2がスキルC知識標準値HC2未満である か否かを判断し、この判断結果が「No」である場合、 ステップSA74の処理を実行する。一方、ステップS A72の判断結果が「Yes」である場合、ステップS A73では、スキル分析部38は、標準未満カウンタを 1インクリメントする。

【0096】ステップSA74では、スキル分析部38 集計値KD2、スキルD技術集計値KD3およびスキル 20 は、スキルC知識集計値KC2とスキルC知識標準値H C2との比較差のデータをスキル比較差テーブル152 の該当セル (この場合、人材像コード J 1 かつグレード コードG1に対応するスキルC知識比較差のセル)に格 納する。

> 【0097】ステップSA75では、スキル分析部38 は、スキル/標準モデル比較データベース150(図3 (b)参照)から、スキルC技術集計値KC3のデータ を取得するとともに、標準モデルデータベース160 (図3 (c)参照) から人材像コード J 1 かつグレード コードG1に対応するスキルC技術標準値HC3を取得 する。

> 【0098】つぎに、スキル分析部38は、スキルC技 術集計値KC3がスキルC技術標準値HC3未満である か否かを判断し、この判断結果が「No」である場合、 ステップSA77の処理を実行する。一方、ステップS A75の判断結果が「Yes」である場合、ステップS A76では、スキル分析部38は、標準未満カウンタを 1 インクリメントする。

【0099】ステップSA77では、スキル分析部38 は、スキルC技術集計値KC3とスキルC技術標準値H C3との比較差のデータをスキル比較差テーブル152 の該当セル (この場合、人材像コード J 1 かつグレード コードG1に対応するスキルC技術比較差のセル) に格

【0100】ステップSA78では、スキル分析部38 は、スキル/標準モデル比較データベース150(図3 (b) 参照) から、スキルC意識集計値KC4のデータ を取得するとともに、標準モデルデータベース160 (図3(c)参照)から人材像コードJ1かつグレード は、スキルC経験集計値KClとスキルC経験標準値H 50 コードGlに対応するスキルC意識標準値HC4を取得 対応するスキルの数だけ並列的に実行される。

【0087】具体的には、ステップSA57~ステップ SA68の処理は、スキルA経験集計値KA1、スキル A知識集計値KA2、スキルA技術集計値KA3および スキルA意識集計値KA4と、人材像コードJ1かつグ レードコードG1の人材像に対応するスキルA経験標準 値HA1、スキルA知識標準値HA2、スキルA技術標 準値HA3 およびスキルA意識標準値HA4との比較処 理である。

17

0の処理は、スキルC経験集計値KC1、スキルC知識 集計値KC2、スキルC技術集計値KC3およびスキル C意識集計値KC4と、人材像コードJ1かつグレード コードG1の人材像に対応するスキルC経験標準値HC 1、スキルC知識標準値HC2、スキルC技術標準値H C3およびスキルC意識標準値HC4との比較処理であ

【0089】また、ステップSA81~ステップSA9 2の処理は、スキルD経験集計値KD1、スキルD知識 D意識集計値KD4と、人材像コードJ1かつグレード コードG1の人材像に対応するスキルD経験標準値HD 1、スキルD知識標準値HD2、スキルD技術標準値H D3およびスキルD意識標準値HD4との比較処理であ

【0090】また、ステップSA93~ステップSA1 04の処理は、スキルn経験集計値Kn1、スキルn知 識集計値Kn2、スキルn技術集計値Kn3およびスキ ルn意識集計値Kn4と、人材像コードJ1かつグレー nl、スキルn知識標準値Hn2、スキルn技術標準値 Hn3およびスキルn意識標準値Hn4との比較処理で ある。

【0091】ととで、スキルCに関する集計処理(ステ ップSA69~ステップSA80)を一例にとって詳述 する。ステップSA69では、スキル分析部38は、ス キル/標準モデル比較データベース150(図3(b) 参照) から、スキルC経験集計値KC1のデータを取得 するとともに、標準モデルデータベース160(図3 G1に対応するスキルC経験標準値HC1を取得する。 【0092】つぎに、スキル分析部38は、スキルC経 験集計値KC1がスキルC経験標準値HC1未満である か否かを判断し、この判断結果が「No」である場合、 ステップSA71の処理を実行する。一方、ステップS A69の判断結果が「Yes」である場合、ステップS A70では、スキル分析部38は、標準未満カウンタ (図示略)を1インクリメントする。

【0093】ステップSA71では、スキル分析部38 は、スキルC経験集計値KClとスキルC経験標準値H 50 コードGlに対応するスキルC意識標準値HC4を取得

C1との比較差のデータをスキル比較差テーブル152 の該当セル (との場合、人材像コード J 1 かつグレード コードG1に対応するスキルC経験比較差のセル) に格 納する。

【0094】ステップSA72では、スキル分析部38 は、スキル/標準モデル比較データベース150(図3 (b)参照) から、スキルC知識集計値KC2のデータ を取得するとともに、標準モデルデータベース160 (図3 (c) 参照) から人材像コード J 1 かつグレード 【0088】また、ステップSA69~ステップSA8 10 コードG1に対応するスキルC知識標準値HC2を取得 する.

> 【0095】つぎに、スキル分析部38は、スキルC知 識集計値KC2がスキルC知識標準値HC2未満である か否かを判断し、との判断結果が「No」である場合、 ステップSA74の処理を実行する。一方、ステップS A72の判断結果が「Yes」である場合、ステップS A73では、スキル分析部38は、標準未満カウンタを 1インクリメントする。

【0096】ステップSA74では、スキル分析部38 集計値KD2、スキルD技術集計値KD3およびスキル 20 は、スキルC知識集計値KC2とスキルC知識標準値H C2との比較差のデータをスキル比較差テーブル152 の該当セル (この場合、人材像コード J 1 かつグレード コードG1に対応するスキルC知識比較差のセル) に格 納する。

【0097】ステップSA75では、スキル分析部38 は、スキル/標準モデル比較データベース150(図3 (b) 参照) から、スキルC技術集計値KC3のデータ を取得するとともに、標準モデルデータベース160 (図3(c)参照)から人材像コードJ1かつグレード ドコードG1の人材像に対応するスキルn経験標準値H 30 コードG1に対応するスキルC技術標準値HC3を取得 する。

> 【0098】つぎに、スキル分析部38は、スキルC技 術集計値KC3がスキルC技術標準値HC3未満である か否かを判断し、この判断結果が「No」である場合、 ステップSA77の処理を実行する。一方、ステップS A75の判断結果が「Yes」である場合、ステップS A76では、スキル分析部38は、標準未満カウンタを **1**インクリメントする。

【0099】ステップSA77では、スキル分析部38 (c)参照)から人材像コードJ1かつグレードコード 40 は、スキルC技術集計値KC3とスキルC技術標準値H C3との比較差のデータをスキル比較差テーブル152 の該当セル (この場合、人材像コード J 1 かつグレード コードG1に対応するスキルC技術比較差のセル) に格 納する。

> 【0100】ステップSA78では、スキル分析部38 は、スキル/標準モデル比較データベース150(図3) (b) 参照) から、スキルC意識集計値KC4のデータ を取得するとともに、標準モデルデータベース160 (図3(c)参照)から人材像コードJ1かつグレード

する。

【0101】つぎに、スキル分析部38は、スキルC意 識集計値KC4がスキルC意識標準値HC4未満である か否かを判断し、この判断結果が「No」である場合、 ステップSA80の処理を実行する。一方、ステップS A78の判断結果が「Yes」である場合、ステップS A79では、スキル分析部38は、標準未満カウンタを 1インクリメントする。

【0102】ステップSA80では、スキル分析部38は、スキルC意識集計値KC4とスキルC意識標準値H 10 C4との比較差のデータをスキル比較差テーブル152の該当セル(この場合、人材像コードJ1かつグレードコードG1に対応するスキルC意識比較差のセル)に格納する。

【0103】そして、上述した集計処理が終了すると、図9に示したステップSA105では、スキル分析部38は、標準未満カウンタの値が規定値TH以下であるか否かを判断する。この判断結果が「Yes」である場合、ステップSA107では、スキル分析部38は、人材像コードJ1の人材像に関してグレードコードG1を20決定する。

【0104】一方、ステップSA105の判断結果が「No」である場合、ステップSA106では、スキル分析部38は、人材像コードJ1に関するグレードコードG2~G (m-1) のそれぞれについて上述した並列処理(ステップSA57~ステップSA104)を実行する。その結果、全ての標準未満カウンタの値が規定値を超えた場合、人材像コードJ1の人材像に関して最下位グレードコードGmが決定される。

【0105】ステップSA108では、上述したステッ 30プSA57~ステップSA107の処理と同様にして、人材像コードJ2~Jsのそれぞれの人材像に関してグレードが決定される。ステップSA109では、スキル分析部38は、標準未満カウンタの値が最小値となる人材像(人材像コード)のグレード(グレードコード)を推奨基準とする。ステップSA110では、研修選択部39は、図4(a)に示したスキル/研修対応データベース170から、上記人材像コードおよびグレードコードをキーとして、該当する全ての研修コード、目標値の情報を抽出する。 40

【0106】ステップSA111では、研修選択部39は、研修コード単位で、当該被研修者に関するスキル集計値テーブル151(図3(b)参照)のそれぞれの集計値が、ステップSA110で抽出された目標値以上であるか否かをスキルおよびスキル要素単位でそれぞれ判断する。ここで、ある研修コードに関して、全ての集計値が目標値以上である場合、研修選択部39は、ステップSA111の判断結果を「Yes」とする。ステップSA113では、上記研修コードに対応する研修を推奨対象から除く。

【0107】一方、ステップSA111の判断結果が「No」である場合、ステップSA112では、研修選択部39は、研修利用履歴データベース180(図4(b)参照)を参照し、「利用結果」が「合格」となっている研修を推奨対象から除く。ステップSA114では、研修選択部39は、研修提供管理データベース200(図5参照)を参照し、「利用受け付け可否」が「NG」となっている研修を推奨対象から除く。つまり、研修選択部39により除外された研修以外のものは、被研修者のスキル、人材像、グレードを客観的に分析した結果に基づいて、最適な研修として推奨されたものであ

【0108】 CCで、図10に示したステップSA115~ステップSA117の処理については、スキップするものとする。ステップSA118では、推奨研修案内部40は、研修選択部39により選択された最適な研修として推奨された研修に関する研修案内情報を、研修コードをキーとして研修内容情報データベース190(図4(c)参照)から抽出する。

(0109)つぎに、推奨研修案内部40は、集計値と 標準値との差の絶対値が最も大きいスキル・要素に関す る研修の中で、集計値と目標値との差の絶対値が最も小 さい順に当該研修に関する研修案内情報を図23に示し た推奨研修案内画面490としてクライアント10、の ディスプレイに表示させる。これにより、当該被研修者 は、推奨研修案内画面490に表示内容に従って、最適 と推奨された研修を利用する。

【0110】そして、被研修者は、当該研修を終了すると、クライアント10、を操作してサーバ30にアクセスする。これにより、図11に示したステップSB1では、推奨有効度評価部41は、図24に示した推奨有効度評価画面500をクライアント10、のディスプレイに表示させる。この推奨有効度評価画面500は、推奨された研修を利用した被研修者に、当該研修の有効度をスキル要素(経験、知識、技術、意識)毎に評価させるための画面である。評価においては、当該被研修者にとって当該研修の程度が「高過ぎ」、「適切」および「低過ぎ」(推奨有効度評価情報)という三つの選択肢の中から一つが選択される。

40 【0111】ステップSB2では、被研修者は、推奨有効度評価画面500に従って、推奨有効度評価情報を入力する。ステップSB3では、推奨有効度評価部41は、上記推奨有効度評価情報をスキル/研修対応データベース170にフィードバックする処理を実行する。【0112】具体的には、推奨有効度評価部41は、推奨有効度評価情報が「低過ぎ」とされたスキル要素について、被研修者が利用した研修および被研修者のスキルに対応しかつ該当するスキル要素の目標値を0.01減少させる。従って、あるスキル要素に関して、「低過

50 ぎ」という推奨有効度評価情報が100件ある場合に

は、当該スキル要素の目標値が1.0減少する。これに より、以後、集計値が高い被研修者に対して、当該研修 が推奨されにくくなるため、研修推奨の有効度が向上す

【0113】一方、推奨有効度評価部41は、推奨有効 度評価情報が「髙過ぎ」とされたスキル要素について、 被研修者が利用した研修および被研修者のスキルに対応 しかつ該当するスキル要素の目標値を0.01増加させ る。従って、あるスキル要素に関して、「髙過ぎ」とい う推奨有効度評価情報が100件ある場合には、当該ス 10 を図るための処理である。 キル要素の目標値が1.0増加する。これにより、以 後、集計値が低い被研修者に対して、当該研修が推奨さ れにくくなるため、研修推奨の有効度が向上する。

【0114】なお、一実施の形態においては、研修選択 部39で最適な研修を推奨する処理として、図10に示 したステップSA115~ステップSA117を実行す るようにしてもよい。すなわち、ステップSA115 は、被研修者の研修利用環境を考慮して、最適な研修を 推奨する処理である。との場合、サーバ30は、事前 アント10、 に表示させ、被研修者の研修利用環境 (時 間的環境、パーソナルコンピュータの有無等)を調査す る。

【0115】ステップSA115では、研修選択部39 は、アンケート回答画面325により得られたアンケー ト回答(例えば、研修用として定期的に所定の時間が割 けない、研修用のパーソナルコンピュータを持っていな い)と研修内容情報データベース190(図4(c)参 照)とを比較して、被研修者が実質的に利用できない研 修(例えば、定期的に所定時間内で実施される研修や、 パーソナルコンピュータが必要な研修)を最適推奨研修 から除く。

【0116】また、ステップSA116は、被研修者の スキルのレベルを例えば2から4に一気に引き上げるた めの研修を推奨するという第1の最適研修推奨処理が実 行される。すなわち、ことで推奨される研修は、飛躍的 なレベルアップを目的としたチャレンジングな研修であ る。具体的には、研修選択部39は、ステップSA11 1と同様の判断において、集計値(スキル集計値テープ 172 (図4 (a) 参照) との差 (-1、-2、-3、 ・・・)の絶対値が大きい研修をチャレンジング推奨研修 として推奨する。

【0117】 この場合、クライアント10, のディスプ レイには、図26に示したチャレンジング推奨研修案内 画面510が表示される。このチャレンジング推奨研修 案内画面510には、被研修者の客観的なスキルに対応 する最適推奨研修の案内(「○○設計ワークショッ プ」) と、チャレンジング推奨研修の案内(「○○設計 合宿トライアスロン」)とが表示されている。被研修者 50 髙めることができる。

は、無理なく有効に研修を利用したい場合、最適推奨研 修を利用し、一方、一気にレベルアップを図りたい場 合、チャレンジング推奨研修を利用する。

【0118】また、ステップSA117は、被研修者に 推奨される最適推奨研修以外に、被研修者に関連する分 野の研修を推奨するという第2の最適研修推奨処理が実 行される。つまり、第2の最適研修推奨処理は、被研修 者の客観的なスキルに適合する研修に加えて、当該被研 修者に関連する分野の研修も推奨するという分野の拡大

【0119】具体的には、研修選択部39は、ステップ SA111と同様の判断において、集計値と標準値との 差の絶対値が小さいスキル・要素に関する研修の中で、 集計値(スキル集計値テーブル151(図3(b)参 照) と目標値 (スキルテーブル172 (図4 (a) 参 照) との差 (-1、-2、-3、…) の絶対値が最も 小さい順に当該研修を関連分野推奨研修として推奨す る。

【0120】この場合、クライアント10、のディスプ に、図15に示したアンケート回答画面325をクライ 20 レイには、図25に示した関連分野推奨研修案内画面5 20 が表示される。この関連分野推奨研修案内画面52 0には、被研修者の客観的なスキルに対応する最適推奨 研修の内容(「○○設計ワークショップ」)と、関連分 野推奨研修の案内(「××構築ワークショップ」)とが 表示されている。被研修者は、優先的な分野の研修を利 用したい場合、最適推奨研修を利用し、さらに、関連分 野のスキルのアップを図りたい場合、関連分野推奨研修 を利用する。

> 【0121】以上説明したように、一実施の形態によれ 30 ば、被研修者のスキルの情報をアンケート/テスト方式 によりネットワーク20を介して収集し、このスキルの 情報の集計値と、標準モデルデータベース160の標準 値との比較結果に基づいて当該被研修者のスキル傾向お よび人材像を客観的に分析し、との分析結果に基づい て、被研修者に適合する研修を最適研修として選択する ようにしたので、被研修者に対して最適な研修を推奨す ることができるとともに、研修の成果を向上させること ができる。

【0122】また、一実施の形態によれば、研修利用後 ル151 (図3(b)参照)と目標値(スキルテーブル 40 に被研修者から有効度評価情報を収集した後、この有効 度評価情報を標準モデルデータベース160の標準値に フィードバックするようにしたので、標準値の信頼性が 高まり、さらに最適研修の推奨精度を高めることができ

> 【0123】また、一実施の形態によれば、最適推奨研 修に加えて、チャレンジング推奨研修(図26参照)を 推奨するようにしたので、被研修者のレベルアップを促 すことができ、さらに被研修者における研修の選択範囲 を拡大することができるとともに、被研修者の自由度を

【0124】また、一実施の形態によれば、最適推奨研 修に加えて、関連分野推奨研修(図25参照)を推奨す るようにしたので、被研修者のスキルを最適分野のみな らず、関連分野にも拡大することができ、被研修者のス キルの幅を広げることができる。

【0125】以上本発明にかかる一実施の形態について 図面を参照して詳述してきたが、具体的な構成例はこの 一実施の形態に限られるものではなく、本発明の要旨を 逸脱しない範囲の設計変更等があっても本発明に含まれ バ30の機能を実現するための最適研修推奨プログラム を図27に示したコンピュータ読み取り可能な記録媒体 700に記録して、この記録媒体700に記録された最 適研修推奨プログラムを同図に示したコンピュータ60 0に読み込ませ、実行することによりサーバ30の機能 を実現するようにしてもよい。

【0126】図27に示したコンピュータ600は、上 記最適研修推奨プログラムを実行するCPU601と、 キーボード、マウス等の入力装置602と、各種データ を記憶するROM (Read Only Memory) 603と、演算 20 パラメータ等を記憶するRAM(Random Access Memor y) 604と、記録媒体700から最適研修推奨プログ ラムを読み取る読取装置605と、ディスプレイ、プリ ンタ等の出力装置606と、装置各部を接続するバスB Uとから構成されている。

【0127】CPU601は、読取装置605を経由し て記録媒体700に記録されている最適研修推奨プログ ラムを読み込んだ後、最適研修推奨プログラムを実行す ることにより、前述した最適研修推奨のための処理を行 ー(登録商標)ディスク、ハードディスク等の可搬型の 記録媒体が含まれることはもとより、ネットワークのよ うにデータを一時的に記録保持するような伝送媒体も含 まれる。

【0128】また、前述した一実施の形態においては、 ある企業内の社員研修に適用した場合について説明した が、利用者基本情報データベース100、スキル/標準 モデル比較データベース150、標準モデルデータベー ス160、スキル/研修対応データベース170、研修 利用履歴データベース180、研修内容情報データベー 40 ス190および研修提供管理データベース200に登録 される情報の範囲を社外の情報に拡大するようにしても tu.

【0129】この場合には、社外の人材や、研修に関す る情報を所定のフォーマットに従って、社外のクライア ントから登録できるようにすればよい。社外のクライア ントは、サーバ30にアクセスし、前述した最適研修の 推奨を受けるというサービスを利用することができる。

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、

被研修者のスキル傾向情報を収集し、このスキル傾向情 報と標準スキル傾向情報との比較結果に基づいて当該被 研修者のスキル傾向および人材像を客観的に分析し、こ の分析結果に基づいて、被研修者に適合する研修情報を 最適研修推奨情報として選択するようにしたので、被研 修者に対して最適な研修を推奨することができるととも に、研修の成果を向上させることができるという効果を 奏する。

【0131】また、本発明によれば、研修利用後に被研 る。たとえば、前述した一実施の形態においては、サー 10 修者から有効度評価情報を収集した後、この有効度評価 情報を標準スキル傾向情報にフィードバックするように したので、標準スキル傾向情報の信頼性が高まり、さら に最適研修の推奨精度を高めることができるという効果 を奏する。

> 【0132】また、本発明によれば、被研修者に関連す る研修情報を関連研修推奨情報として選択するようにし たので、被研修者における研修の選択範囲を拡大するこ とができ、被研修者の選択の自由度を高めることができ るという効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明にかかる一実施の形態の構成を示すブロ ック図である。

【図2】図1に示した利用者基本情報データベース10 0~アンケート回答データベース130のテーブル構造 を示す図である。

【図3】図1に示したテスト回答データベース140~ 標準モデルデータベース160のテーブル構造を示す図 である。

【図4】図1に示したスキル/研修対応データベース1 う。なお、記録媒体700には、光ディスク、フロッピ 30 70~研修内容情報データベース190のテーブル構造 を示す図である。

> 【図5】図1に示した研修提供管理データベース200 のテーブル構造を示す図である。

> 【図6】同一実施の形態の動作を説明するフローチャー トである。

> 【図7】同一実施の形態の動作を説明するフローチャー トである。

> 【図8】同一実施の形態の動作を説明するフローチャー トである。

【図9】同一実施の形態の動作を説明するフローチャー トである。

【図10】同一実施の形態の動作を説明するフローチャ ートである。

【図11】同一実施の形態の動作を説明するフローチャ ートである。

【図12】同一実施の形態における個人識別情報入力画 面300の一例を示す図である。

【図13】同一実施の形態における個人識別情報入力画 面310の一例を示す図である。

50 【図14】同一実施の形態におけるアンケートおよびテ

スト選択画面320の一例を示す図である。

【図15】同一実施の形態におけるアンケート回答画面 325の一例を示す図である。

25

【図16】同一実施の形態におけるアンケート回答画面 およびテスト回答画面の遷移を示す図である。

【図17】図16に示したアンケート回答画面330の 一例を示す図である。

【図18】図16に示したアンケート回答画面340の 一例を示す図である。

【図19】図16に示したテスト回答画面380の一例 10 35 テスト出題部 を示す図である。

【図20】図16に示したテスト回答画面390の一例 を示す図である。

【図21】同一実施の形態におけるアンケート回答画面 およびテスト回答画面の遷移を示す図である。

【図22】図21に示したテスト回答画面480の一例 を示す図である。

【図23】同一実施の形態における推奨研修案内画面4 90の一例を示す図である。

【図24】同一実施の形態における推奨有効度評価画面 20 180 研修利用履歴データベース 500の一例を示す図である。

【図25】同一実施の形態における関連分野推奨研修案 内画面520の一例を示す図である。

*【図26】同一実施の形態におけるチャレンジング推奨 研修案内画面510の一例を示す図である。

【図27】同一実施の形態の変形例を示すブロック図で ある。

【符号の説明】

- 30 サーバ
- 32 アンケート選択部
- 33 アンケート出題部
- 34 テスト選択部
- 36 アンケート回答部
- 37 テスト回答部
- 38 スキル分析部
- 39 研修選択部
- 40 推奨研修案内部
- 41 推奨有効度評価部
- 150 スキル/標準モデル比較データベース
- 160 標準モデルデータベース
- 170 スキル/研修対応データベース
- 190 研修内容情報データベース
- 200 研修提供管理データベース

【図1】

一実施の形態の構成を示すブロック図 20:ネットワーク ,31 #-15 個人識別部 利用者基本情報 ンケー! 選択部 アンケート問題 テスト選択部 ンケー テスト出類部 テスト問題 データベース J120 アンケー 回答部 アンケート回答 テスト 140 標準モデル データベース・ 160 スキル/ 研修対応 データベース 研修選択部 170 研修利用履歴 180 (40 推奨研修 案内部 研修内容情報 研修提供管理

【図2】

図1に示した利用者基本情報データベース100〜アンケート 回答データベース130のテーブル模談を示す図

(a)	a) 100 沖川青基本情報データベ			情報データベース	
所属コード	所異名	従業員番号	氏名	パスワード	担当業務コード
0011	特許第三部	111111	富士達一郎	AAAA	01
1111	第三研修部	123456	富士进太郎	XXXX	02

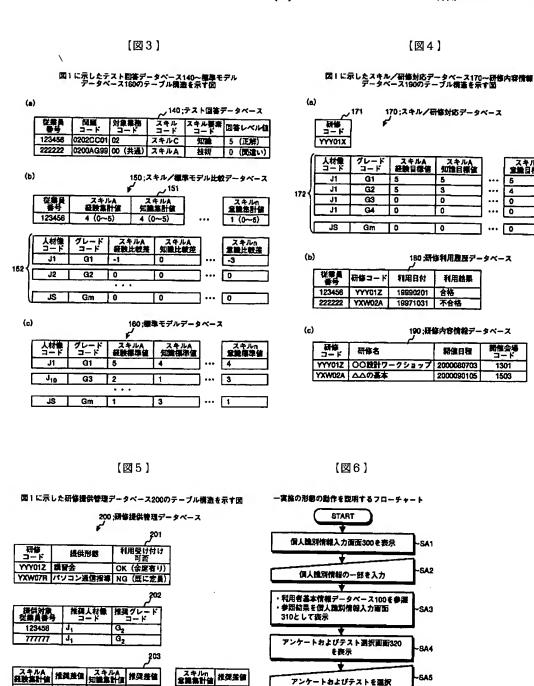
スキルAアンケート 最新回答日付	スキルAテスト 最新回答日付	スキルnテス 最新回答日		
20000105	00000000 (未回答)		00000000 (未回答)	
20000722	20000722		20000722	

110:アンケート問題データベース 間距コード 対象条務 0102CK01 02 0100AC99 00 (共通) スキルA 特許出願の手続き・・・

			~!20	ンストルミノーラハ	-^
問題コード	対象無法	スキルコード	スキル要素 コード	本文	正開フラグ
0202CC01	02	スキルC	知識	SMTP#	ON
0200AG98	00 (共通)	スキルA	技術	異議申し立ての・・・	OFF

(d)			~ 130 ;アンケート回答データベース			
	従業員番号	現理	対象業務	スキルコード	スキル要素コード	回答レベル値
	123456	0102CK01	02	スキルC	经缺	2 (0~5)
	002000	04004000	AA /# 151	74114	Arriva	= /0 =1

スキルn 全筆目標値



アンケートおよびテストを選択 ¥ アンケート回答画面および

テスト回答画面を表示

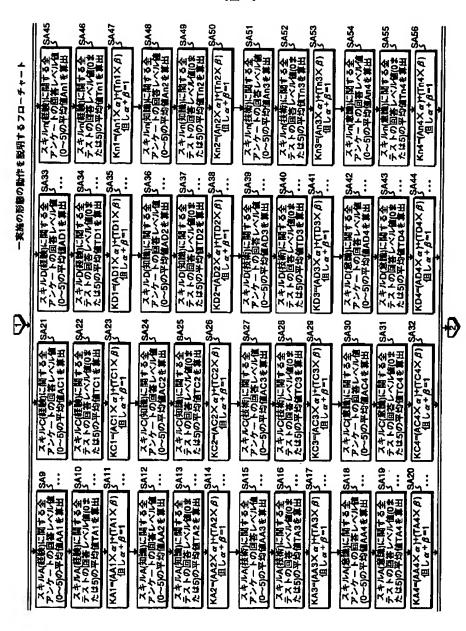
アンケートおよびテストに回答

アンケート回答データベース190および テスト回答データベース140に回答結果を 格納

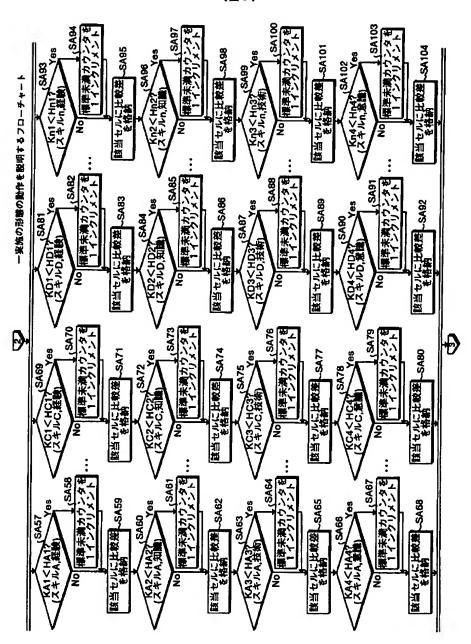
-SAB

-SA7

【図7】

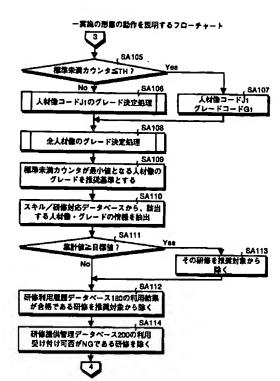


【図8】





【図9】



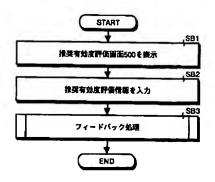
【図10】



END

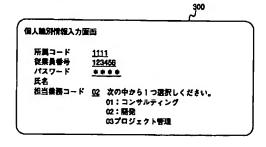
【図11】





【図12】

一実施の形態における個人識別情報入力画図300の一例を示す図





一実施の形態における個人識別情報入力画面310の一例を示す面

個人随所情報人力関西 所属コード 1111 第三研修部 (従業員番号 123458 パスワード 氏名 實士達太郎 担当果務コード 22 開発 次に、回答したいアンケート及び テストの選択に進みます。

(図14)

一実施の形態におけるアンケートおよびテスト選択裏面320の 一例を示す面

| アンケートおよびテスト選択画面 | 国客するアンケート及びテストの□欄をチェックしてください。 | 担当集務に関連するスキルについては予めチェックされています。 | 「最近回答済み」等の項由で回答しない場合は チェックをはずしてください。 スキルA (全担当業務共通のスキル) | アンケート 最新回答日付 2000.07.22 | スキルB (コンサルティングを担当している人向けのスキル) | アンケート 最新回答日付 未回答 | テスト 最新回答日付 未回答 | テスト 最新回答日付 未回答 | アンケート 最新回答日付 未回答

【図15】

ー実施の形態におけるアンケート回答画面325の 一例を示す図

アンケート回答画面 研修利用環境 以下の環境の中で、該当する□欄をチェックしてください。

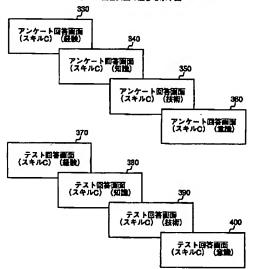
1. 1時間程度の連続した研修時間がほぼ毎日とれますか?
□ とれる
■ とれない

2. 研修用に使える自分専用のパソコンがありますか?
□ ある
■ ない

3. ・・・

【図16】

一実施の形態におけるアンケート団等資面および テスト団等資面の選移を示す図



【図20】

図16に示したテスト回答画面390の一例を示す図

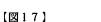


図18に示したアンケート回答画面330の一例を示す図

アンケート回答画面 スキルC (経験) 以下の作業の中で、実施したことがあるレベルの口間をチェックして ください。 1. 電気通信法等の法的規制、行政指導要領等を調査した。 □ レベルO 当該作業経験なし □ 1 具体的な指示を受 1 具体的な指示を受けて作業を実施した 2 要点のみ指示を受けて作業を実施した 3 主担当者として作業を実施した 4 社内で当該作業の指導を実施した 5 社外で当該作業の指導を実施した 2. 通信プロトコル等の調査を実施した。 □ レベル0 当該作業経験なし 1 具体的な指示を受けて作業を実施した 2 要点のみ指示を受けて作業を実施した 3 主担当者として作業を実施した

4 社内で当該作業の指導を実施した 5 社外で当該作業の指導を実施した

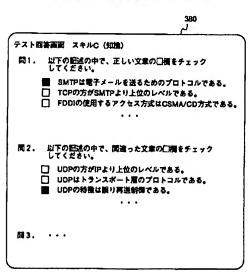
【図18】

図18に示したアンケート回答画面340の一例を示す図

_	
アンク	ケート回答画面 スキルC (知論)
以下	の知識の中で、貧当するレベルの口欄をチェックしてください。
1.	LANの伝送媒体について
2.	□ レベルの 当該知識なし 1 (保護体)という用語を知っている 2 伝送媒体のおおまかな種類を知っている 3 伝送媒体の種類ごとの構造を知っている 4 伝送媒体の種類ごとの長所短所を知っている 5 伝送媒体の種類ごとの代表的な連用事例を知っている LANのアクセス方式について
3.	□ レベルの 当該知識なし □ 1 「アクセス方式」という用簡を知っている □ 2 アクセス方式のおおまかな程類を知っている □ 3 アクセス方式の程類ごとの現所短所を知っている □ 4 アクセス方式の程類ごとの現所短所を知っている 5 アクセス方式の程類ごとの代表的な連用事例を 切っている

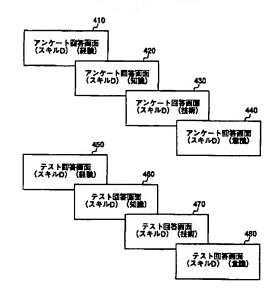
[図19]

図18に示したテスト図答画面380の一例を示す図



【図21】

一実施の形態におけるアンケート回答画面および テスト回答画面の過移を示す図





【図22】

図21に示したテスト回答図面480の一例を示す図

サスト即答画面 スキルD (倉職)

四1. チームワーク向上に、最もふさわしい対応の□標を
チェックしてください。

□ プロジェクト内に異質な考えがあれば早めに排除する。
□ メンパ同に非公式な人間関係があれば移視する。

【図24】

一実施の形態における推奨有効皮評価画面500の一例を示す図

推奨有対評価度価面 第三研修的 害士通太郎 殿 推奨された研修の有対度を評価してください。 研修名 「〇〇設計ワークショップ」 スキルCに関する、上配研修の程度は、 経験面では、研修の内容は 「高過ぎ 」造切 「低過ぎ 対陰面では、研修の内容は 「高過ぎ 」造切 「低過ぎ 直流過ぎ 」造切 「低過ぎ 直流過ぎ 」造切 「低過ぎ 直流過ぎ 」造切 「低過ぎ 直流過ぎ 」造切 「低過ぎ

【図26】

一実施の形態におけるチャレンジング推奨研修案内面面510の一例を示す図

【図23】

一実施の形象における推奨研修案内国面490の一例を示す図

490 人
推奨研修事内画面 第三研修部 育士通太郎 殿 現在の貴方のスキルから見た機適な研修は以下の通りです。 研修名 【○○設計ワークショップ】 開催日程 ※月×日〜×日 開催公場 東京△△ビル △贈 研修ルーム

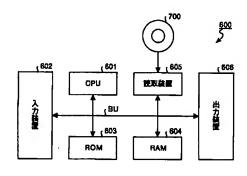
【図25】

一実施の形態における関連分野推奨研修案内面面520の一例を示す図

展連分野推奨研修案内画画 第三研修部 富士通太郎 殷 現在の貴方のスキルから見た最適な研修は以下の通りです。 研修名 (〇〇改計ワークショップ) 開催日報 ※月×日~※日 開催日報 京京ムムビル △階 研修ルーム なお、開建する分野での最適な研修は以下のとおりです。 研修名 [※文標様ワークショップ] 開催日程 △月ム日~△日 開催日程 ○月ム日~○日 実習屋

[図27]

一実施の形態の変形例を示すブロック図





【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

Η

【部門区分】第6部門第2区分

【発行日】平成16年12月2日(2004.12.2)

【公開番号】特開2002-72848(P2002-72848A)

【公開日】平成14年3月12日(2002.3.12)

【出願番号】特願2000-264577(P2000-264577)

【国際特許分類第7版】

G 0 9 B 5/14

G 0 6 F 17/60

G 0 9 B 19/00

[FI]

G 0 9 B 5/14

G 0 6 F 17/60 1 2 8

G 0 6 F 17/60 1 5 0

G 0 9 B 19/00

【手続補正書】

【提出日】平成15年12月17日(2003.12.17)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

標準的な人材像に対応する標準スキル傾向情報を格納する標準スキル傾向情報データベースと、

前記<u>標準スキル傾向情報データベースに記憶された</u>標準スキル傾向情報に対応する研修情報を格納する研修情報データベースと、

オンラインを介して被研修者のスキル傾向情報を問題回答形式で収集するスキル傾向情報 収集手段と、

前記<u>標準スキル傾向情報データベースに記憶された</u>標準スキル傾向情報と前記<u>スキル傾向情報収集手段で収集した</u>スキル傾向情報との比較結果に基づいて、前記被研修者のスキル傾向および人材像を客観的に分析する分析手段と、

前記分析手段の分析結果に基づいて、前記研修情報データベースから前記被研修者に適合 する研修情報を最適研修推奨情報として選択する選択手段と、

を備えたことを特徴とする最適研修推奨装置。

【請求項2】

オンラインを介して、前記最適研修推奨情報に対応する研修を利用した被研修者から当該 研修の有効度評価情報を収集する有効度評価情報収集手段と、前記有効度評価情報を前記 標準スキル傾向情報にフィードバックするフィードバック手段と

を更に備えたことを特徴とする請求項1に記載の最適研修推奨装置。

【請求項3】

前記選択手段は、前記研修情報データベースから前記被研修者に関連する研修情報を関連 研修推奨情報として選択することを特徴とする請求項1または2に記載の最適研修推奨装 置。

【請求項4】

コンピュータが、

オンラインを介して被研修者のスキル傾向情報を問題回答形式で収集するスキル傾向情報



収集ステップと、

標準スキル傾向情報データベースに記憶した、標準的な人材像に対応する標準スキル傾向情報と前記スキル傾向情報収集ステップで収集したスキル傾向情報との比較結果に基づいて、前記被研修者のスキル傾向および人材像を客観的に分析する分析ステップと、

前記分析<u>ステップ</u>の分析結果に基づいて、前記<u>標準スキル傾向情報データベースに記憶された標準スキル傾向情報に対応する研修情報を記憶した</u>研修情報データベースから前記被研修者に適合する研修情報を最適研修推奨情報として選択する選択<u>ステップ</u>と、

を<u>実行する</u>ことを特徴とする最適研修推奨方法。

【請求項5】

コンピュータに、

オンラインを介して被研修者のスキル傾向情報を問題回答形式で収集させるスキル傾向情報収集ステップと、

標準スキル傾向情報データベースに記憶した、標準的な人材像に対応する標準スキル傾向 情報と前記スキル傾向情報収集ステップで収集したスキル傾向情報との比較結果に基づい て、前記被研修者のスキル傾向および人材像を客観的に分析させる分析ステップと、

前記分析<u>ステップ</u>の分析結果に基づいて、前記<u>標準スキル傾向情報データベースに記憶された標準スキル傾向情報に対応する研修情報を記憶した</u>研修情報データベースから前記被研修者に適合する研修情報を最適研修推奨情報として選択させる選択<u>ステップ</u>と、

<u>を実行</u>させるための最適研修推奨プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録 媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

[0009]

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明は、標準的な人材像に対応する標準スキル傾向情報を格納する標準スキル傾向情報データベースと、前記標準スキル傾向情報データベースに記憶された標準スキル傾向情報に対応する研修情報を格納する研修情報データベースと、オンラインを介して被研修者のスキル傾向情報を問題回答形式で収集するスキル傾向情報収集手段と、前記標準スキル傾向情報データベースに記憶された標準スキル傾向情報と前記スキル傾向情報収集手段で収集したスキル傾向情報との比較結果に基づいて、前記被研修者のスキル傾向および人材像を客観的に分析する分析手段と、前記分析手段の分析結果に基づいて、前記研修情報データベースから前記被研修者に適合する研修情報を最適研修推奨情報として選択する選択手段とを備えたことを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

[0010]

また、本発明は、 $\underline{\neg}$ ンピュータが、オンラインを介して被研修者のスキル傾向情報を問題回答形式で収集するスキル傾向情報収集 $\underline{\neg}$ 、標準スキル傾向情報アータベースに記憶した、標準的な人材像に対応する標準スキル傾向情報と前記 $\underline{\neg}$ 、井ル傾向情報収集 $\underline{\neg}$ 、プで収集したスキル傾向情報との比較結果に基づいて、前記被研修者のスキル傾向および人材像を客観的に分析する分析 $\underline{\neg}$ 、前記分析 $\underline{\neg}$ 、前記分析 $\underline{\neg}$ 、前記標準スキル傾向情報データベースに記憶された標準スキル傾向情報に対応する研修情報を記憶した研修情報データベースから前記被研修者に適合する研修情報を最適研修推奨情報として選択する選択ステップと、を実行することを特徴とする。



【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

[0011]

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.